

دبیرستان غیردولتی یاسین ۳ لاهیجان
شعبه کلاس:
مدت آزمون: ۳۰ دقیقه



به نام خدا - امتحان فیزیک هفتم نوبت اول
نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: کیومرث احمدنژاد
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸

۱	<p>** درست یا نا درست بودن عبارات زیر را مشخص نمایید **</p> <p>الف) در برخی مواقع، مثل راه رفتن و دویدن، انرژی را مصرف می کنیم. ب) می توان روی جسم کار انجام داد، بدون آنکه انرژی جنبشی آن جسم تغییر کند. ج) هرگاه نیرویی باعث تغییر در وضعیت حرکت شود، این نیرو کار انجام داده است. د) سوخت های فسیلی، باعث آلودگی زمین، اقیانوس ها و هوا می شوند</p>	۱
۱۷۵	<p>** گزینه ی درست را انتخاب نمایید **</p> <p>A: کار نیروی وزن جسم، به کدام عامل بستگی ندارد؟ الف) تغییر ارتفاع (ب) مسیر حرکت (ج) شتاب جاذبه زمین (د) جرم جسم B: کدام یک از منابع انرژی، تفاوت بیش تری با بقیه دارد؟ الف) انرژی موج های دریا (ب) انرژی زمین گرمایی (ج) انرژی سوخته های فسیلی (د) انرژی خورشیدی C: آروین می خواهد جعبه ای را روی زمین بکشد. مقدار کاری که آروین انجام می دهد، به کدام عامل بستگی ندارد؟ الف) وزن جعبه (ب) نیروی اصطکاک (ج) سرعت کشیدن جعبه (د) مقدار کشیده شدن جعبه روی زمین</p>	۲
۱۷۵	<p>** از کلمات درون پرانتز برای تکمیل عبارت های زیر استفاده کنید **</p> <p>الف) بر طبق قانون پایستگی انرژی، (مقدار کلی انرژی - شکل انرژی) در پدیده ها و تغییرات فیزیکی ثابت است. ب) وقتی نیرو و جابه جایی (در یک جهت - در یک راستا) باشند، مقدار کار بیش ترین است. ج) در یک میکروفن (انرژی الکتریکی به انرژی صوتی - انرژی صوتی به انرژی الکتریکی) تبدیل می شود.</p>	۳

۴

در شکل زیر دو اتومبیل ، با تفاوت سرعت $\frac{m}{s}$ ۵ از هم در حال حرکت هستند. انرژی جنبشی کدام یک بیش تر است؟ چرا؟

.۱۵



۵

مطابق جدول زیر ، سه شخص A ، B و C جعبه ای را به حرکت در می آورند. کدام یک کار بیش تری انجام داده است؟ توضیح دهید. (نیرو = F و جابجایی = d)

.۱۵

F	d	
۵۰	۲	A
۲۵	۴	B
۲۰	۵	C

۶

*** کوتاه پاسخ دهید ***

الف) عامل ایجاد هرگونه تغییر در اجسام چه نام دارد؟

ب) انرژی ای که جسم صرفا به علت ارتفاعش از سطح زمین دارد، چه نامیده می شود؟

ج) دو عامل تاثیرگذار در محاسبه ی انرژی جنبشی کدام است؟

.۷۵

۷

اگر آدلیا در یک وعده صبحانه ، ۳۰۰ گرم نان لواش و ۱۰۰ گرم شیر پرچرب بخورد، چندکیلو ژول انرژی به دست می آورد؟

.۷۵

(انرژی شیمیایی نان لواش ۱۱/۳ کیلوژول بر گرم و انرژی شیمیایی شیر پرچرب ۳ کیلوژول بر گرم است.)

۵

شادوسربلندباشید - کیومرث احمدنژاد